

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS *VIDEO BASED LEARNING* TERHADAP PENINGKATAN  
PENGETAHUAN TENTANG *ELECTRONIC APEX LOCATOR* (EAL)  
PADA MAHASISWA FKG UMY ANGKATAN 2021/2022**

*The Effectiveness of Video Based Learning on Increasing Knowledge about the  
Electronic Apex Locator (EAL) in UMY Faculty of Dentistry Students Batch  
2021/2022*

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**SANIA ANFASA WIBOWO**

**20200340056**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sania Anfasa Wibowo

NIM : 20200340056

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 1 September 2023

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan



Sania Anfasa Wibowo

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Shalawat serta salaman semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai junjungan dan teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.
3. Kepada orang tua saya Bapak Agus Wibowo dan Ibu Binti Maghfiroh serta seluruh keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan selama ini.
4. Drg. Indri Kurniasih, M.Med.Ed selaku dosen pembimbing yang telah sabar dan penuh ikhlas dalam memberikan bimbingan serta mengajarkan banyak ilmu dalam kebaikan dan juga dorongan motivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Kepada seluruh teman-teman yang telah mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

## KATA PENGANTAR

Untaian pujian dan ungkapan rasa syukur senantiasa dihanturkan kejariban Illahi Rabbi yang telah memberikan anugerah yang terindah kepada manusia untuk menikmati keagungan ciptaan-Nya, serta sholawat dan salam semoga tetap terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga sahabat-sahabat serta umatnya yang istiqomah Aamiin.

Karya tulis ilmiah ini berjudul “Efektivitas *Video Based Learning* terhadap Peningkatan Pengetahuan tentang *Electronic Apex Locator* (EAL) pada Mahasiswa FKG UMY Angkatan 2021/2022”. Penulis mengucapkan banyak terimakasih pada pihak-pihak yang telah membatu dalam penyusunan dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini. Terutama kepada:

1. Drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDS selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Indri Kurniasih, M.Med.Ed. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan serta arahan selama menyusun hingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah.
4. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
5. Kedua orang tua penulis, Agus Wibowo dan Binti Maghfiroh, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, nasihat, doa, cinta kasih kepada penulis.

6. Keluarga tercinta Samra Alfaya Wibowo, Oky Nur Rifa'i, Rosydiana Aflakha Wibowo, dan Calula Oceana Rifa'i yang telah memberikan dukungan semangat dalam penyelesaian karya tulisan ilmiah ini.
7. Mikail Hannan yang sudah menemani selama proses penyusunan karya tulis ilmiah, serta menjadi tempat berkeluh kesah yang selalu ada dalam suka maupun duka.
8. Teman-teman terbaik penulis Nika, Lusi, Adel, Hana, Tyara, Madha, dan Endhina yang selalu memberikan dukungan, saran, dan bantuan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
9. Teman-teman FKG UMY angkatan 2020 dan semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan.

Yogyakarta, 14 September 2023



Sania Anfasa Wibowo

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN KTI</b> .....        | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....   | <b>iii</b>  |
| <b>MOTTO</b> .....                         | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....           | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                 | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                  | <b>xi</b>   |
| <b>ABSTRAK</b> .....                       | <b>xii</b>  |
| <b>INTISARI</b> .....                      | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I</b> .....                         | <b>1</b>    |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                   | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                    | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                   | 7           |
| C. Tujuan Penelitian .....                 | 7           |
| D. Manfaat Penelitian.....                 | 8           |
| E. Keaslian Penelitian.....                | 8           |
| <b>BAB II</b> .....                        | <b>11</b>   |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....              | <b>11</b>   |
| A. Tinjauan Pustaka .....                  | 11          |
| B. Landasan Teori.....                     | 22          |
| C. Kerangka Konsep .....                   | 24          |
| D. Hipotesis .....                         | 25          |
| <b>BAB III</b> .....                       | <b>26</b>   |
| <b>METODE PENELITIAN</b> .....             | <b>26</b>   |
| A. Desain Penelitian.....                  | 26          |
| B. Populasi dan Sampel .....               | 26          |
| C. Tempat dan Waktu Penelitian.....        | 28          |
| D. Variabel dan Definisi Operasional ..... | 28          |

|   |           |
|---|-----------|
| E. Instrumen Penelitian .....           | 30        |
| F. Jalannya Penelitian .....            | 34        |
| G. Uji Validitas dan Reliabilitas ..... | 34        |
| H. Analisa Data .....                   | 35        |
| I. Alur Penelitian.....                 | 35        |
| J. Etika Penelitian.....                | 36        |
| <b>BAB IV .....</b>                     | <b>37</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>       | <b>37</b> |
| A. Hasil Penelitian.....                | 37        |
| B. Pembahasan .....                     | 44        |
| <b>BAB V.....</b>                       | <b>48</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>       | <b>48</b> |
| A. Kesimpulan.....                      | 48        |
| B. Saran.....                           | 48        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             | <b>49</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                    | <b>53</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Pembelajaran tatap muka, <i>online learning</i> , dan <i>blended learning</i> ..... | 12 |
| Gambar 2. Komponen EAL .....  | 21 |
| Gambar 3. Prinsip kerja EAL .....   | 22 |
| Gambar 4. Kerangka konsep .....   | 25 |
| Gambar 5. <i>Video based learning</i> EAL di <i>MyKlass</i> .....                             | 33 |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Desain penelitian <i>one group pretest-posttest design</i> .....    | 27 |
| Tabel 2. Daftar soal pertanyaan <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....     | 31 |
| Tabel 3. Uji validitas .....   | 39 |
| Tabel 4. Uji reliabilitas.....   | 40 |
| Tabel 5. Distribusi rata-rata nilai <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> ..... | 40 |
| Tabel 6. Distribusi jumlah persentase benar per item soal.....               | 41 |
| Tabel 7. Uji normalitas.....   | 42 |
| Tabel 8. Analisis uji <i>wilcoxon</i> .....                                  | 43 |